## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

## (43) 国際公開日 2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2005/015678 A1

(51) 国際特許分類?:

2004年3月31日(31.03.2004)

(21) 国際出願番号:

H01M 14/00, H01L 31/04

PCT/JP2004/011404

(22) 国際出願日:

2004年8月3日(03.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特顧2003-288076 2003年8月6日(06.08.2003) JP 特願 2003-421084

> 2003年12月18日 (18.12.2003) JP

特顧 2003-430606

2003年12月25日 (25.12.2003) IP

特顯2004-063032 2004年3月5日 (05.03.2004) 特層2004-106617 2004年3月31日(31.03.2004)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 社フジクラ (FUJIKURA LTD.) [JP/JP]; 〒135-8512 東 京都江東区木場1丁目5番1号 Tokyo (JP)。

(72) 発明者; および

特願2004-106616

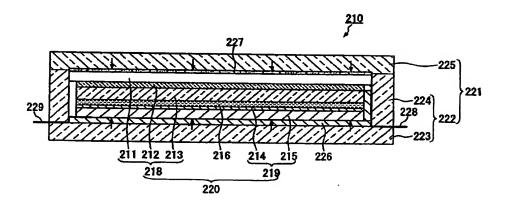
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 江連 哲也 (EZURE, Tetsuya) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都 江東区 木場1丁目5番1号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP). 田辺 信夫 (TANABE,Nobuo) [JP/JP]; 〒135-8512 東京 都 江東区 木場1丁目 5番 1号 株式会社フジクラ 内 Tokyo (JP). 松井 浩志 (MATSUI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒 135-8512 東京都江東区木場1丁目5番1号株式会 社フジクラ内 Tokyo (JP). 岡田 類一(OKADA,Kenichi) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都 江東区 木場 1 丁目 5 番 1号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP).

[枝葉有]

JP

(54) Title: PHOTOELECTRIC CONVERTER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 光電変換素子およびその製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a photoelectric converter which comprises a case and a laminated body housed in the case. The laminated body comprises a working electrode having a porous oxide semiconductor layer on the surface of which a sensitizing dye is supported, a counter electrode arranged opposite to the working electrode on the side of the porous oxide semiconductor layer, and an electrolyte layer arranged at least partially between the working electrode and the counter electrode. The upper and lower surfaces of the laminated body are directly or indirectly in contact with the inner surface of the case, and at least a portion of the case which is in contact with the working electrode is composed of an optical material which transmits sunlight.

し、前記積層体の上面および下面は前記箋体の内面と直接的または間接的に接しており、前記箋体のうち少なくと も作用極と接する部分は太陽光を透過する光学特性を備えた材料からなる。